

Docket No.: 9988.068.00-US
(PATENT)

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of:
Kweon SON

Confirmation No.: TBA

Application No.: TBA

Group Art Unit: TBA

Filed: November 21, 2003

Examiner: TBA

For: WASHING MACHINE CONTROL METHOD
AND WASHING MACHINE USING THE
SAME

Customer No.: 30827

CLAIM FOR PRIORITY AND SUBMISSION OF DOCUMENTS

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Dear Sir:

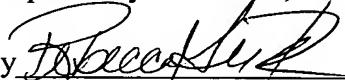
Applicant hereby claims priority under 35 U.S.C. 119 based on the following prior foreign application filed in the following foreign country on the date indicated:

<u>Country</u>	<u>Application No.</u>	<u>Date</u>
Korea	10-2002-73602	November 25, 2002

In support of this claim, a certified copy of the said original foreign application is filed herewith.

Dated: November 21, 2003

Respectfully submitted,

By 

Rebecca Goldman Rudich
Registration No.: 41,786
MCKENNA LONG & ALDRIDGE LLP
1900 K Street, N.W.
Washington, DC 20006
(202) 496-7500
Attorneys for Applicant



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출원 번호 : 10-2002-0073602
Application Number

출원 년 월 일 : 2002년 11월 25일
Date of Application NOV 25, 2002

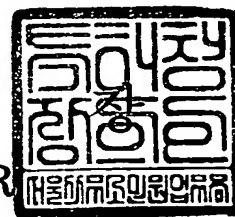
출원인 : 엘지전자 주식회사
Applicant(s) LG Electronics Inc.



2003 년 09 월 30 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0004
【제출일자】	2002.11.25
【국제특허분류】	D06F
【발명의 명칭】	세탁기 및 그 행정 제어방법
【발명의 영문명칭】	Washing Machine and Method for Controlling Course of The Same
【출원인】	
【명칭】	엘지전자 주식회사
【출원인코드】	1-2002-012840-3
【대리인】	
【성명】	김용인
【대리인코드】	9-1998-000022-1
【포괄위임등록번호】	2002-027000-4
【대리인】	
【성명】	심창섭
【대리인코드】	9-1998-000279-9
【포괄위임등록번호】	2002-027001-1
【발명자】	
【성명의 국문표기】	손권
【성명의 영문표기】	SON, Kweon
【주민등록번호】	640807-1896317
【우편번호】	641-100
【주소】	경상남도 창원시 대방동 대동아파트 109-904
【국적】	KR
【심사청구】	청구
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 김용인 (인) 대리인 심창섭 (인)

【수수료】

【기본출원료】	20	면	29,000	원
---------	----	---	--------	---

【가산출원료】	0	면	0	원
---------	---	---	---	---

【우선권주장료】	0	건	0	원
----------	---	---	---	---

【심사청구료】	5	항	269,000	원
---------	---	---	---------	---

【합계】	298,000	원		
------	---------	---	--	--

【첨부서류】

1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】**【요약】**

본 발명은 다양한 행정코스에 대한 기억코스를 각각 설정 가능하고 보다 편리하게 각 행정에 따른 기억코스를 이용할 수 있도록 한 세탁기 및 그 행정 제어방법에 관한 것으로, 코스 키, 설정 키, 기억 키를 구비하고, 사용자가 상기 코스 키를 통해 다수 개의 행정 코스 중 어느 하나를 선택하면 선택된 행정코스를 수행하는 세탁기의 행정 제어방법에 있어서, 사용자가 각 행정코스의 설정조건을 설정하는 단계; 사용자가 상기 코스 키를 통해 행정코스를 선택하면 상기 선택된 행정코스에 해당하는 디폴트 조건을 디스플레이 하는 단계; 상기 기억 키 입력 여부를 판단하고 상기 기억 키 입력이 있으면 상기 선택된 행정코스에 해당하는 상기 설정된 설정조건을 디스플레이 하는 단계; 그리고, 사용자 요구에 따라 상기 디스플레이 된 설정조건에 따라 상기 선택된 행정코스의 행정을 제어하는 단계를 포함하여 이루어지므로 다수 개의 행정 코스에 대하여 사용자가 원하는 임의의 행정조건을 설정하고, 이를 보다 간편한 조작을 통해 이용할 수 있도록 함으로서 세탁기의 이용 편의성을 극대화시킬 수 있다.

【대표도】

도 8

【색인어】

세탁기/기억코스

【명세서】

【발명의 명칭】

세탁기 및 그 행정 제어방법{Washing Machine and Method for Controlling Course of The Same}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 종래 기술에 따른 세탁기의 구성을 나타낸 블록도

도 2는 종래 기술에 따른 키 입력부 및 표시부를 나타낸 도면

도 3은 종래 기술의 '기억코스' 설정방법

도 4는 종래 기술에 따른 세탁기의 행정 제어방법을 나타낸 플로우차트

도 5는 본 발명에 따른 세탁기의 구성을 나타낸 블록도

도 6은 본 발명에 따른 키 입력부 및 표시부를 나타낸 도면

도 7은 본 발명의 '기억코스' 설정방법

도 8은 본 발명에 따른 세탁기의 행정 제어방법을 나타낸 플로우차트

도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

100: 키 입력부 110: 코스 키

120: 설정 키 130: 기억 키

200: 메모리 300: 표시부

400: 마이컴

【발명의 상세한 설명】**【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

- <14> 본 발명은 세탁기에 관한 것으로, 특히 기억코스를 설정하고 이를 수행할 수 있도록 한 세탁기 및 그 행정 제어방법에 관한 것이다.
- <15> 일반적으로 세탁기는 기 설정된 알고리즘에 따라 세탁, 헹굼, 탈수 등의 과정을 거쳐 오염된 세탁물로부터 오염물질을 제거하는 기기로서, 회전날개, 외조 또는 내조(세탁조/탈수조)의 수평방향 회전을 이용한 전자동 세탁기 또는 드럼의 수직방향 회전을 이용한 드럼 세탁기로 크게 구분할 수 있다.
- <16> 이러한 세탁기는 사용자의 다양한 욕구에 대응하기 위하여 다양한 행정코스과 기능 등이 개발되고 있으며, 특히 사용자가 자주 이용하는 코스에 대하여 세탁, 헹굼, 탈수 조건을 직접 설정하여 이용할 수 있도록 한 '기억코스' 기능을 고안하였다.
- <17> 이하, 도면을 참조하여 종래 기술에 따른 세탁기 및 그 행정 제어방법을 설명하면 다음과 같다.
- <18> 도 1에 도시한 바와 같이, 종래 기술에 따른 세탁기는 사용자가 원하는 행정코스 또는 기억코스를 선택하고 상기 선택한 기억코스의 설정조건을 입력하기 위한 키 입력부(10), 상기 각 행정코스의 기 설정된 디폴트 조건 및 상기 설정된 기억코스의 설정조건을 저장하기 위한 메모리(20), 상기 메모리(20)에 저장된 설정조건 또는 디폴트 조건을 디스플레이하기 위한 표시부(30), 사용자 요구에 따라 상기 메모리(20)에 저장된 설정조건 또는 디폴트 조건을 디스플레이

레이 하도록 제어하고, 상기 디스플레이 된 설정조건 또는 디폴트 조건에 따라 행정을 제어하는 마이컴(40)을 포함하여 구성된다.

- <19> 이때, 상기 키 입력부(10)는 도 2에 도시한 바와 같이 사용자가 원하는 행정코스 또는 기억코스를 선택하기 위한 코스 키(11)와, 상기 코스 키(11)를 통해 선택된 기억코스의 설정조건을 입력하기 위한 설정 키(12)로 구성된다.
- <20> 상기와 같이 구성된 종래 기술에 따른 세탁기의 동작을 살펴보면, 먼저 사용자가 상기 코스 키(11)를 통해 기억코스를 선택하고 설정 키(12)를 통해 기억 코스의 세탁, 헹굼, 탈수 등 설정조건을 입력하면 마이컴(40)이 이를 인식하여 입력된 기억코스의 설정조건을 상기 메모리(20)에 저장한다.
- <21> 또한, 각종 행정코스의 디폴트 조건은 기 설정되어 메모리(20)에 저장되어 있다.
- <22> 그리고, 사용자가 상기 코스 키(11)를 통해 원하는 행정코스 또는 기억코스를 선택하면 상기 마이컴(40)은 이를 인식하고, 행정코스에 해당하는 디폴트 조건 또는 기억코스에 해당하는 설정조건을 메모리(20)로부터 불러들인다.
- <23> 불러들인 디폴트 조건 또는 설정조건은 상기 표시부(30)를 통해 디스플레이 하고 사용자의 요구에 따라 예를 들어, 사용자가 별도의 행정 시작 버튼을 입력하면 상기 마이컴(40)은 이를 인식하고 디스플레이 된 디폴트 조건 또는 설정조건에 따라 행정을 수행하도록 시스템 전반을 제어한다.
- <24> 상기와 같이 동작하는 종래 기술에 따른 세탁기의 행정 제어방법을 설명하면 다음과 같다.

- <25> 먼저, 사용자가 '기억코스'의 설정조건을 설정하는 방법을 설명하면, 도 3에 도시한 바와 같이 사용자가 코스 키(11)를 통해 다수 개의 행정코스 중 기억코스를 선택했는지 여부를 판단한다(S10).
- <26> 이때, 상기 다수 개의 행정코스는 기억코스를 포함한 표준, 합성, 울, 담요, 급속코스 등으로 이루어진다.
- <27> 상기 판단결과(S10) 사용자가 '기억코스'를 선택하면 선택된 기억코스에 해당하는 설정조건이 메모리(20)에 존재하는지 여부를 판단한다(S11).
- <28> 상기 판단결과(S11), 상기 메모리(20)에 기억코스의 설정조건이 존재하지 않으면 '표준코스'의 디폴트 조건을 디스플레이 한다(S12).
- <29> 한편, 상기 판단결과(S11), 상기 메모리(20)에 기억코스의 설정조건이 존재하면 상기 메모리(20)에서 해당 설정조건을 불러들이고 불러들인 기억코스의 설정조건을 디스플레이 한다(S13).
- <30> 이어서, 디스플레이 된 디폴트 조건 또는 설정조건을 변경/설정하기 위한 상기 설정 키(12)의 입력여부를 판단한다(S14).
- <31> 상기 설정 키(12)가 입력되면 설정 키(12) 입력에 따라 상기 디스플레이 된 조건을 변경/설정하여 디스플레이한다(S15).
- <32> 상기 변경/설정한 조건을 저장할 것인지 여부를 판단하여(S16) 별도의 저장 명령이 입력되면 상기 변경/설정한 조건을 기억코스의 설정조건으로 저장한다(S17).
- <33> 상술한 과정을 통해 다수개의 행정코스 중 기억코스의 설정조건을 설정한다.

- <34> 그리고, 종래 기술에 따른 세탁기의 행정 제어방법을 설명하면, 도 4에 도시한 바와 같이 먼저 사용자가 기억코스를 선택했는지 여부를 판단하고(S20), 상기 판단결과(S20) 사용자로 부터 기억코스가 선택되면 상기 기억코스의 설정조건을 불러들여 디스플레이한다(S21).
- <35> 사용자가 별도의 행정 시작 명령을 입력했는지 여부를 판단하여(S22), 상기 판단결과 (S22) 행정 시작 명령이 입력되면 상기 디스플레이 된 기억코스의 설정조건에 따라 행정을 수행한다(S23).
- <36> 한편, 상기 판단결과(S20) 사용자가 기억코스를 선택하지 않으면 기억코스 외 다른 행정 코스를 선택했는지 여부를 판단한다(S24).
- <37> 상기 판단결과(S24), 기억코스 외 다른 행정코스를 선택하면 선택된 행정코스에 해당하는 디폴트 조건을 불러들여 이를 디스플레이한다(S25).
- <38> 그리고, 상기 S22~S23 단계를 수행한다.
- <39> 상술한 종래 기술에 따른 세탁기는 다수개의 행정코스에 기억코스를 포함하여 사용자가 임의로 설정한 조건에 따라 행정을 수행할 수 있도록 한 것이나, 이러한 기억코스를 이용하거나 기억코스의 설정조건을 설정하기 위해서는 코스 키를 조작하여 기억코스로 이동시켜야 하는 불편함이 있었다.
- <40> 또한, 통상 종래 기술의 기억코스는 표준코스의 일종으로 간주되어 표준코스에 따른 기억코스 설정 즉, 표준코스의 디폴트 조건을 변경하는 것에 지나치지 않으며, 합성, 울, 담요, 급속 코스 등의 다양한 행정에 대한 기억코스 설정이 불가능하였다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<41> 따라서, 본 발명은 상기와 같은 종래 기술의 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로, 본 발명의 목적은 다양한 행정코스에 대한 기억코스를 각각 설정 가능하고 보다 편리하게 각 행정에 따른 기억코스를 이용할 수 있도록 한 세탁기 및 그 행정 제어방법을 제공하는데 있다.

【발명의 구성 및 작용】

<42> 이와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 세탁기는 사용자가 원하는 행정코스를 선택하고 상기 선택된 행정코스의 설정조건을 설정하여 상기 설정된 설정조건의 저장여부를 입력하기 위한 키 입력부, 상기 키 입력부를 통해 상기 설정된 행정코스의 설정조건 및 상기 행정 코스의 기 설정된 디폴트(Default) 조건을 저장하기 위한 메모리, 상기 메모리에 저장된 설정조건 또는 디폴트 조건을 디스플레이하기 위한 표시부, 사용자의 요구에 따라 상기 메모리에 저장된 설정조건 또는 디폴트 조건을 디스플레이 하도록 제어하고, 상기 디스플레이 된 설정조건 또는 디폴트 조건에 따라 행정을 제어하는 마이컴을 포함하여 구성되는데 그 특징이 있다.

<43> 또한, 이와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 세탁기의 행정 제어방법은 코스 키, 설정 키, 기억 키를 구비하고, 사용자가 상기 코스 키를 통해 다수 개의 행정 코스 중 어느 하나를 선택하면 선택된 행정코스를 수행하는 세탁기의 행정 제어방법에 있어서, 사용자가 각 행정코스의 설정조건을 설정하는 단계; 사용자가 상기 코스 키를 통해 행정코스를 선택하면 상기 선택된 행정코스에 해당하는 디폴트 조건을 디스플레이 하는 단계; 상기 기억 키 입력 여부를 판단하고 상기 기억 키 입력이 있으면 상기 선택된 행정코스에 해당하는 상기 설정된 설정조건을 디스플레이 하는 단계; 그리고, 사용자 요구에 따라 상기 디스플레이 된 설정조건에 따라 상기 선택된 행정코스의 행정을 제어하는 단계를 포함하여 이루어지는데 그 특징이 있다.

- <44> 본 발명의 다른 목적, 특징 및 잇점들은 첨부한 도면을 참조한 실시예들의 상세한 설명을 통해 명백해질 것이다.
- <45> 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 세탁기 및 그 행정 제어방법을 설명하면 다음과 같다.
- <46> 도 5는 본 발명에 따른 세탁기의 구성을 나타낸 블록도이고, 도 6은 키 입력부(100)를 나타낸 도면이다.
- <47> 도시한 바와 같이, 본 발명에 따른 세탁기는 사용자가 원하는 행정코스를 선택하고 상기 선택된 행정코스의 설정조건을 설정하여 상기 설정된 설정조건의 저장여부를 입력하기 위한 키 입력부(100), 상기 키 입력부(100)를 통해 상기 설정된 행정코스의 설정조건 및 상기 행정 코스의 기 설정된 디폴트(Default) 조건을 저장하기 위한 메모리(200), 상기 메모리(200)에 저장된 설정조건 또는 디폴트 조건을 디스플레이하기 위한 표시부(300), 사용자의 요구에 따라 상기 메모리(200)에 저장된 설정조건 또는 디폴트 조건을 디스플레이 하도록 제어하고, 상기 디스플레이 된 설정조건 또는 디폴트 조건에 따라 행정을 제어하는 마이컴(400)을 포함하여 구성된다.
- <48> 이때, 상기 키 입력부(100)는 도 6에 도시한 바와 같이 사용자가 원하는 행정코스를 선택하기 위한 코스 키(110)와, 상기 코스 키(110)를 통해 선택된 행정코스의 디폴트 조건을 사용자가 원하는 설정조건으로 변경하여 설정하는 설정 키(120)와, 상기 설정 키(120)를 통해 설정된 설정조건을 사용자 요구에 따라 저장시키거나 상기 메모리(200)에 저장된 설정조건을 불러들이기 위한 기억 키(130)로 구성된다.
- <49> 상기와 같이 구성된 본 발명에 따른 세탁기의 동작을 살펴보면 다음과 같다.

- <50> 먼저, 사용자가 상기 키 입력부(100)의 코스 키(110)를 통해 다수 개의 행정코스 중 어느 하나를 선택하면 마이컴(400)이 이를 인식하여 선택한 행정코스에 해당하는 디폴트 조건을 메모리(200)에서 불러들여 표시부(300)를 통해 디스플레이 한다.
- <51> 이때, 마이컴(400)이 기억 키(130) 입력을 인식하면 상기 디스플레이 된 디폴트 조건을 소거하고, 상기 선택한 행정코스에 해당하는 설정조건을 상기 메모리(200)에서 불러들여 디스플레이 한다.
- <52> 여기서, 상기 행정코스의 설정조건은 사용자가 설정 키(120)를 통해 상기 디스플레이 된 디폴트 조건을 참조하여 상기 디폴트 조건을 변경함으로써 상기 행정코스의 설정조건으로 설정한 것이다.
- <53> 사용자가 상기 행정코스의 설정조건을 입력하고 상기 기억 키(130)를 소정 시간동안 입력하면 상기 마이컴(400)은 이를 인식하여 입력된 행정코스의 설정조건을 메모리(200)에 저장한다.
- <54> 이때, 상기 기억 키(130)를 기 설정시간 이내에 누르면 상기 메모리(200)에 저장된 해당 행정코스의 설정조건을 불러들이고, 기 설정시간 이상 누르면 상기 설정 키(120)를 통해 입력된 설정조건을 상기 메모리(200)에 저장한다.
- <55> 그리고, 사용자가 별도의 행정 시작 명령을 입력하면 마이컴(400)이 이를 인식하여 상기 디스플레이 된 디폴트 조건 또는 설정조건에 따라 행정을 수행하도록 시스템 전반을 제어한다.
- <56> 상기와 같이 동작하는 본 발명에 따른 세탁기의 행정 제어방법을 설명하면 다음과 같다.

- <57> 먼저, 다수 개의 행정코스에 대하여 각 설정조건을 설정하는 과정을 설명하면 다음과 같다.
- <58> 도 7에 도시한 바와 같이, 사용자가 코스 키(110)를 통해 다수 개의 행정 코스 중 어느 하나를 선택했는지 여부를 판단한다(S100).
- <59> 상기 판단결과(S100) 사용자가 행정코스를 선택했으면 선택된 행정코스의 설정조건이 존재하는지 여부를 판단한다(S110).
- <60> 이어서, 상기 판단결과(S110) 상기 선택된 행정코스의 설정조건이 존재하지 않으면 상기 선택한 행정코스에 해당하는 디폴트 조건을 상기 메모리(200)에서 불러들이고 표시부(300)를 통해 디스플레이 한다(S120).
- <61> 한편, 상기 판단결과(S110) 상기 선택된 행정코스의 설정조건이 존재하면 상기 선택한 행정코스에 해당하는 설정조건을 불러들여 디스플레이 한다(S130).
- <62> 이어서, 디스플레이 된 조건을 변경/설정하기 위한 설정 키(120) 입력이 있는지 여부를 판단한다(S140).
- <63> 상기 판단결과(S140), 상기 설정 키(120) 입력이 있으면 설정 키(120) 입력에 따라 상기 디스플레이 된 조건을 변경/설정하여 디스플레이 한다(S150).
- <64> 상기 변경/설정된 조건을 저장하기 위한 기억 키(130) 입력 여부를 판단하고(S160), 상기 판단결과(S160) 상기 기억 키(130)가 입력되면 상기 변경/설정된 조건을 상기 선택한 행정 코스의 설정조건으로 저장한다(S170).
- <65> 상술한 과정을 반복하여, 표준, 합성, 울, 담요, 급속 코스에 대한 설정조건을 각각 설정한다.

- <66> 그리고, 본 발명에 따른 세탁기의 행정 제어방법을 설명하면, 도 8에 도시한 바와 같이 먼저 사용자로부터 행정코스 선택 여부를 판단한다(S200).
- <67> 상기 판단결과(S200) 사용자가 행정코스를 선택하면, 선택된 행정코스에 해당하는 디폴트 조건을 디스플레이 한다(S210).
- <68> 여기서, 사용자로부터 기억 키(130) 입력이 있는지 여부를 판단하여(S220) 상기 판단결과(S220), 기억 키(130) 입력이 있으면 상기 디스플레이 된 디폴트 조건을 소거하고 상기 선택된 행정코스에 해당하는 설정조건을 불러들여 디스플레이 한다(S230).
- <69> 그리고, 별도의 행정 시작 명령이 입력되는지 여부를 판단하여(S240) 상기 판단결과(S240) 행정 시작 명령이 입력되면 상기 디스플레이 된 설정조건에 따라 행정을 수행한다(S250).
- <70> 한편, 상기 판단결과(S220), 기억 키(130) 입력이 없으면 행정 시작 명령이 입력되는지 여부를 판단한다(S260).
- <71> 상기 판단결과(S260) 행정 시작 명령이 입력되면 상기 디스플레이 된 디폴트 조건에 따라 행정을 수행한다(S270).
- <72> 따라서, 본 발명은 표준, 합성, 울, 담요, 급속 코스 등의 각 행정코스에 대하여 사용자가 원하는 행정조건 설정이 가능하며 사용자 요구에 따라 행정코스의 디폴트 조건 또는 설정조건에 따라 행정을 수행할 수 있다.

【발명의 효과】

- <73> 이상에서 설명한 본 발명에 따른 세탁기 및 그 행정 제어방법은 다수 개의 행정 코스에 대하여 사용자가 원하는 임의의 행정조건을 설정하고, 이를 보다 간편한 조작을 통해 이용할 수 있도록 함으로서 세탁기의 이용 편의성을 극대화시킬 수 있는 효과가 있다.
- <74> 이상에서 설명한 내용을 통해 당업자라면 본 발명의 기술 사상을 이탈하지 아니하는 범위에서 다양한 변경 및 수정이 가능함을 알 수 있을 것이다.
- <75> 따라서, 본 발명의 기술적 범위는 실시예에 기재된 내용으로 한정되는 것이 아니라 특허 청구의 범위에 의하여 정해져야 한다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

사용자가 원하는 행정코스를 선택하고 상기 선택된 행정코스의 설정조건을 설정하여 상기 설정된 설정조건의 저장여부를 입력하기 위한 키 입력부,

상기 키 입력부를 통해 상기 설정된 행정코스의 설정조건 및 상기 행정 코스의 기 설정된 디폴트(Default) 조건을 저장하기 위한 메모리,

상기 메모리에 저장된 설정조건 또는 디폴트 조건을 디스플레이하기 위한 표시부,

사용자의 요구에 따라 상기 메모리에 저장된 설정조건 또는 디폴트 조건을 디스플레이 하도록 제어하고, 상기 디스플레이 된 설정조건 또는 디폴트 조건에 따라 행정을 제어하는 마이크로컴을 포함하여 구성됨을 특징으로 하는 세탁기.

【청구항 2】

제 1 항에 있어서,

상기 키 입력부는

사용자가 원하는 행정코스를 선택하기 위한 코스 키와,

상기 코스 키를 통해 선택된 행정코스의 디폴트 조건을 사용자가 원하는 설정조건으로 변경하여 설정하는 설정 키와,

상기 설정 키를 통해 설정된 설정조건을 사용자 요구에 따라 저장시키거나 상기 메모리에 저장된 설정조건을 불러들이기 위한 기억 키로 구성됨을 특징으로 하는 세탁기.

【청구항 3】

코스 키, 설정 키, 기억 키를 구비하고, 사용자가 상기 코스 키를 통해 다수 개의 행정 코스 중 어느 하나를 선택하면 선택된 행정코스를 수행하는 세탁기의 행정 제어방법에 있어서,

사용자가 각 행정코스의 설정조건을 설정하는 단계;

사용자가 상기 코스 키를 통해 행정코스를 선택하면 상기 선택된 행정코스에 해당하는 디폴트 조건을 디스플레이 하는 단계;

상기 기억 키 입력 여부를 판단하고 상기 기억 키 입력이 있으면 상기 선택된 행정코스 에 해당하는 상기 설정된 설정조건을 디스플레이 하는 단계; 그리고,

사용자 요구에 따라 상기 디스플레이 된 설정조건에 따라 상기 선택된 행정코스의 행정을 제어하는 단계를 포함하여 이루어짐을 특징으로 하는 세탁기의 행정 제어방법.

【청구항 4】

제 3 항에 있어서,

상기 기억 키 입력이 없으면 사용자 요구에 따라 상기 디스플레이 된 디폴트 조건에 따라 상기 선택된 행정코스의 행정을 제어하는 단계를 더 포함하여 이루어짐을 특징으로 하는 세탁기의 행정 제어방법.

【청구항 5】

제 3 항에 있어서,

상기 행정코스의 설정조건을 설정하는 단계는

상기 코스 키를 통해 행정코스를 선택하면 선택한 행정코스에 해당하는 설정조건이 존재하는지 여부를 판단하는 단계와,

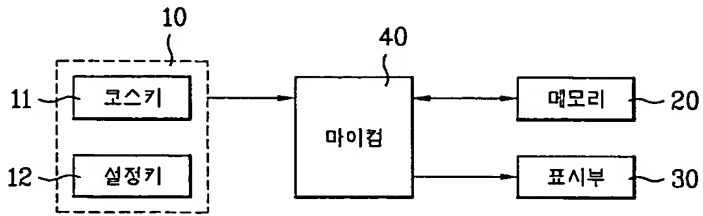
상기 선택한 행정코스에 해당하는 설정조건이 존재하지 않으면 상기 선택한 행정코스에 해당하는 기 저장된 디폴트 조건을 디스플레이 하는 단계와,

상기 설정 키 조작을 통해 상기 디스플레이 된 디폴트 조건을 변경하고 상기 기억 키 입력이 있으면 상기 변경된 조건을 상기 선택한 행정코스의 설정조건으로 저장하는 단계와,

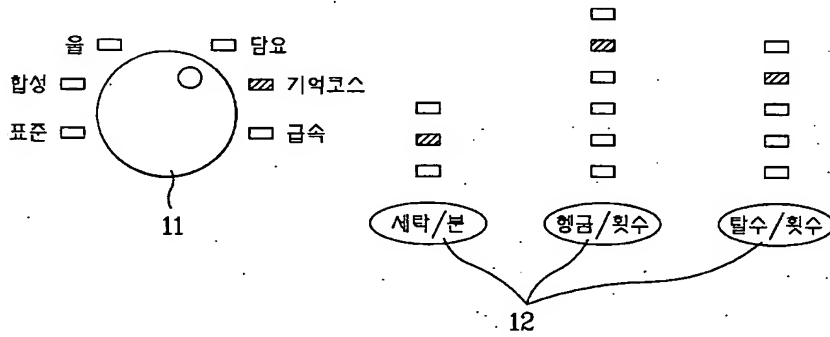
상술한 초기 단계로 피드백(Feedback)하여 또 다른 행정코스의 설정조건을 설정하는 단계로 이루어짐을 특징으로 하는 세탁기의 행정 제어방법.

【도면】

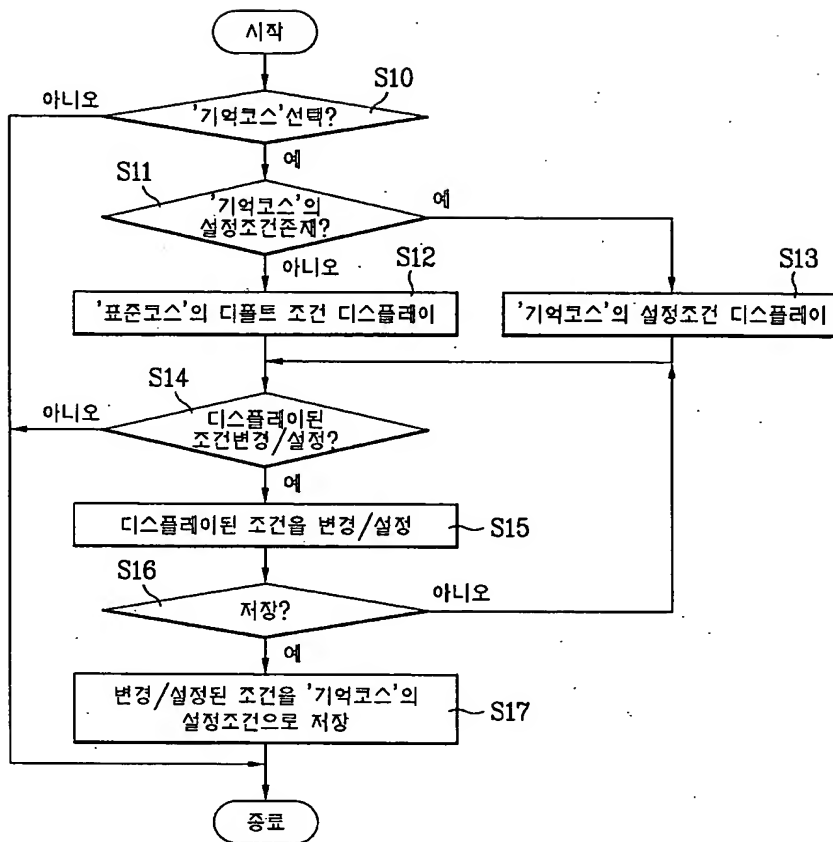
【도 1】



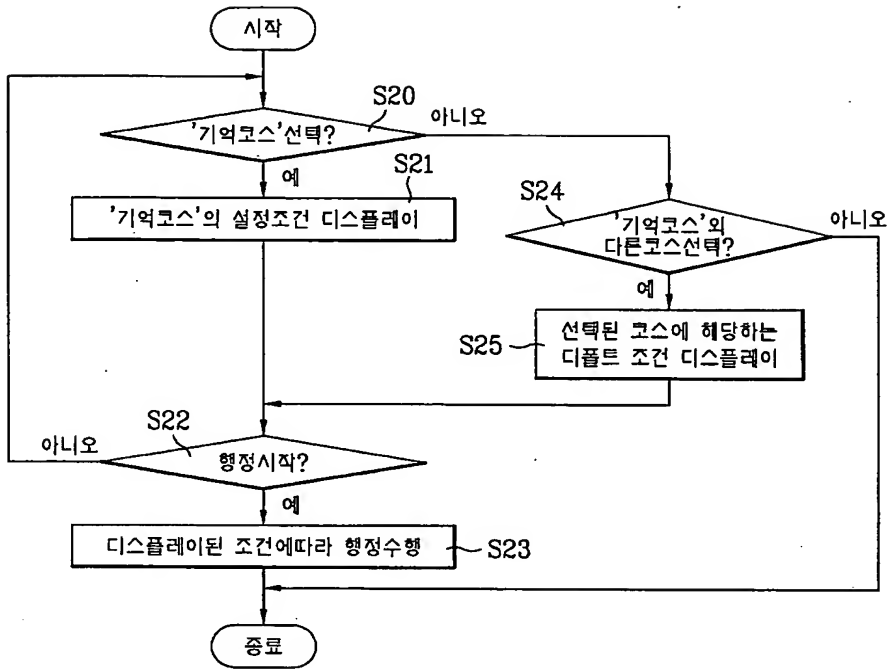
【도 2】



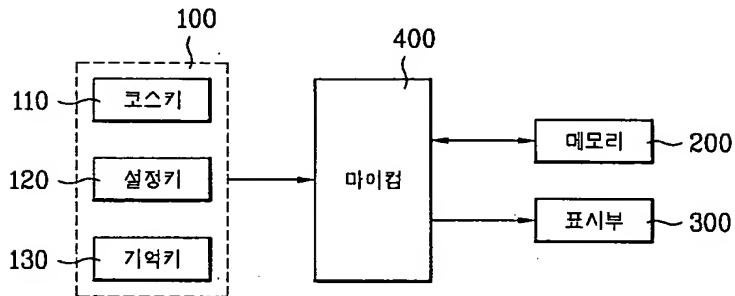
【도 3】



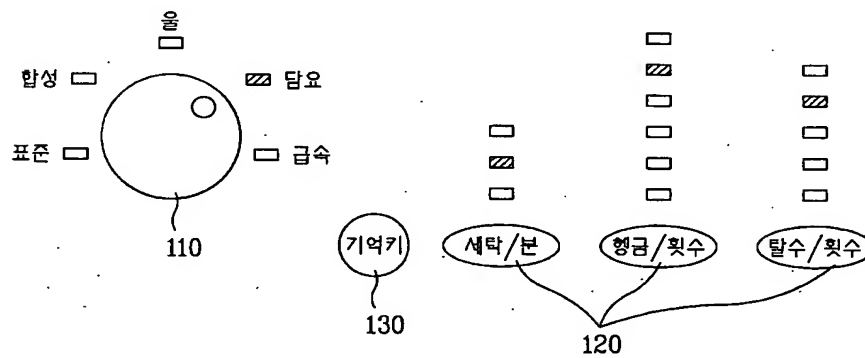
【도 4】



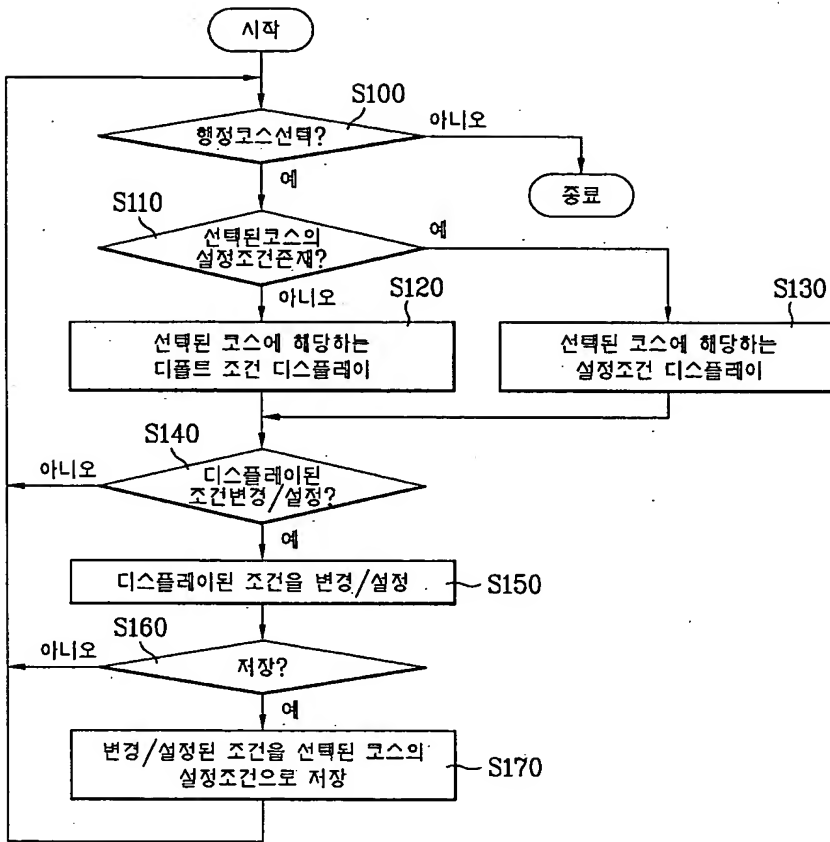
【도 5】



【도 6】



【도 7】



【도 8】

